



ATTORNEY DOCKET NO.: 71041

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : GARDI
Serial No : 10/614,560
Confirm No : 5822
Filed : July 7, 2003
For : CONTAINER FOR ELECTRONIC...
Art Unit : 3727
Examiner :
Dated : October 15, 2003

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

PRIORITY DOCUMENT

In connection with the above-identified patent application, Applicant herewith submits a certified copy of the corresponding basic application filed in

Italy

Number: FI2002000125

Filed: 10/July/2002

the right of priority of which is claimed.

Respectfully submitted
for Applicant(s),

By:

John James McGlew

Reg. No.: 31,903

McGLEW AND TUTTLE, P.C.

JJM:jms

Enclosure: - Priority Document

71041.5



DATED: October 15, 2003
SCARBOROUGH STATION
SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827
(914) 941-5600

NOTE: IF THERE IS ANY FEE DUE AT THIS TIME, PLEASE CHARGE IT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 13-0410 AND ADVISE.

I HEREBY CERTIFY THAT THIS CORRESPONDENCE IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SERVICE AS EXPRESS MAIL, REGISTRATION NO. EV323630161US IN AN ENVELOPE ADDRESSED TO: COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313-1450, ON October 15, 2003

McGLEW AND TUTTLE, P.C., SCARBOROUGH STATION,
SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827

By: *Teri Ann Sontz* Date: October 15, 2003



Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Invenzione Industriale**
N. FI2002 A 000125



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

Roma, li 23 05 2002

per IL DIRIGENTE

Paola Giuliano

D.ssa Paola Giuliano

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

MODULO A

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

marca
da
bollo

A. RICHIEDENTE (I)

N.G.

1) Denominazione EDITORIALE FRIULIANA S.R.L. SR
 Residenza Via Ledra 108 - UDINE codice 01444660300

2) Denominazione //////
 Residenza ////// codice //////

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome Ing. Dr. Lazzaro Martini S.r.l. cod. fiscale _____
 denominazione studio di appartenenza STUDIO BREVETTI ING. DR. LAZZARO MARTINI S.R.L.
 via De' Rustici n. 005 città FIRENZE cap 50122 (prov) FI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____

gruppo/sottogruppo ☐ / ☐

Contenitore per apparecchiature elettroniche come, personal computer, lettori di compact disc, strumenti musicali elettronici e, per oggetti di uso personale o professionale in genere, strumenti da scrittura e Da disegno ecc.

ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☐SE ISTANZA: DATA ☐ / ☐ / ☐N. PROTOCOLLO ☐

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) GARDI Chanan 3) _____
 2) _____ 4) _____

.PRIORITA'

Nazione o
organizzazione

Tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato
S/R

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data N° Protocollo

1) _____ ☐ / ☐ / ☐

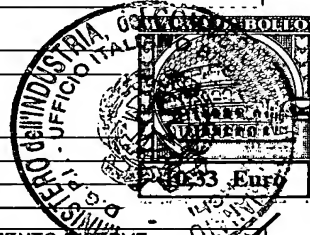
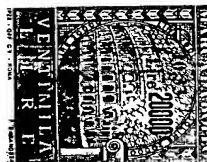
2) _____ ☐ / ☐ / ☐

_____ ☒

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

NESSUNA



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) ☒ PROV ☐ n. pag ☒ 10 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
 Doc. 2) ☒ PROV ☐ n. tav ☒ 06 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
 Doc. 3) ☒ RIS ☐ lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
 Doc. 4) ☒ RIS ☐ designazione inventore
 Doc. 5) ☐ RIS ☐ documenti di priorità con traduzione in italiano
 Doc. 6) ☐ RIS ☐ autorizzazione o atto di cessione
 Doc. 7) ☐ nominativo completo del richiedente

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data N° protocollo

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

_____ / _____ / _____

B) attestati di versamento, totale lire Euro Centottantotto/51 (euro 188,51)

obbligatorio

COMPILATO IL ☒ 10 / ☒ 07 / ☒ 2002 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

Ing. Lazzaro Martini

CONTINUA (SI/NO) ☒ NODEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) ☒ SI

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE

codice 48

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA

FI2002A000125

Reg. A

L'anno DUEMILADUE

il giorno DIECI

del mese di LUGLIO

Il (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

NESSUNA

IN DEPOSITANTE

Timbro dell'ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA
NUMERO BREVETTO

REG. A

DATA DI DEPOSITO
DATA DI RILASCIO

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione
ResidenzaEDITORIALE FRIULANA S.R.L.
Via Ledra 108 -UDINE

D. TITOLO

Contentitore per apparecchiature elettroniche come, personal computer, lettori di compact disc, strumenti musicali elettronici e, per oggetti di uso personale o professionale in genere, strumenti da scrittura e da disegno ecc.

Classe proposta (sez./cl./scl/)

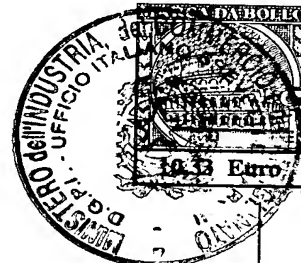
☐

(gruppo sottogruppo)

☐ / ☐

L. RIASSUNTO

Contentitore per apparecchiature elettroniche e strumenti di uso personale e/o professionale, caratterizzato dal fatto di comprendere: - un involucro apribile formato da un primo semiguscio (2) ed un secondo semiguscio (3), disposti sostanzialmente complanari e reciprocamente collegati mediante una relativa cerniera (4) in corrispondenza di uno spigolo comune in modo da poter essere disposti su almeno una configurazione chiusa, nella quale sono giustapposti, ed una posizione aperta, nella quale sono divaricati; - almeno un piano mobile (5) posizionabile internamente ai detti semigusci (2,3); - mezzi di guida del movimento relativo di detto piano (5) rispetto a detti semigusci (2, 3), costituiti da protuberanze o perni (6) insediati scorrevoli in corrispondenti guide o scanalature (7,8). (FIG. 1F)



M. DISEGNO

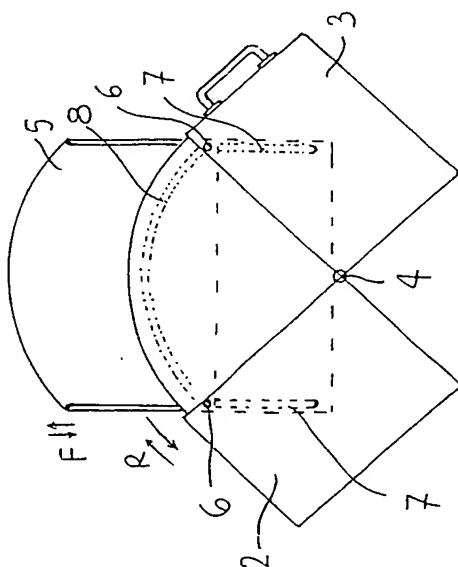


Fig. 1F

FI 2441A - 0125

DESCRIZIONE

La presente invenzione concerne un contenitore per apparecchiature elettroniche portatili come, ad esempio, personal computer, lettori di compact disc, strumenti musicali elettronici, e per oggetti di uso personale o professionale in genere, strumenti da scrittura e da disegno ecc..

Attualmente, per la custodia ed il trasporto di tali apparecchiature portatili vengono utilizzate borse in tessuto, generalmente imbottito, con lo scopo di proteggere le dette apparecchiature da piccoli urti e dal contatto con altri oggetti.

Uno degli inconvenienti delle borse per computer portatili di uso noto risiede nella sostanziale impossibilità di utilizzare il computer all'interno della sua custodia. Infatti, quando tali apparecchiature vengono utilizzate, esse devono essere estratte completamente dalle relative custodie le quali, generalmente, ostacolano l'uso normale del computer anche se mantenute aperte.

Un altro inconveniente risiede nel fatto che le borse attualmente in commercio consentono l'uso del computer solo con l'estrazione di quest'ultimo dalle borse stesse ed essendo necessario l'appoggio su di un piano di lavoro, come, ad esempio, un tavolo.

Scopo principale del presente trovato è di eliminare gli inconvenienti summenzionati.

A questo risultato si è pervenuti in conformità dell'invenzione adottando l'idea di realizzare un contenitore per apparecchiature elettroniche portatili avente le caratteristiche descritte nella rivendicazione 1. Altre caratteristiche sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò che è possibile utilizzare un'apparecchiatura elettronica portatile all'interno del contenitore in oggetto; che il contenitore fornisce uno o più piani di appoggio da utilizzarsi congiuntamente al computer; che l'apertura e la chiusura del contenitore sono di facile e comoda attuazione; che il contenitore in oggetto può costituire l'involucro o la parte esterna della stessa apparecchiatura; che con il contenitore in oggetto la relativa apparecchiatura può essere impiegata anche in piedi da parte dell'utilizzatore; che il contenitore può essere realizzato in materiale plastico, con notevoli risparmi nell'intero ciclo di produzione; che il contenitore risulta notevolmente robusto e resistente; che il contenitore comprende un numero limitato di componenti e, per tale ragione, consente un'economia nella fase di produzione e nella gestione del magazzino scorte.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente invenzione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- le Figg. 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F illustrano schematicamente un possibile esempio di attuazione di un contenitore realizzato in conformità del presente trovato e rappresentato, rispettivamente, in una vista prospettica in configurazione chiusa (Fig. 1A), in una vista prospettica in configurazione aperta (Fig. 1B), in una vista prospettica in una seconda configurazione di apertura (Fig. 1C), in una vista prospettica analoga alla vista precedente, ma con particolari aggiuntivi (Fig. 1D), in una vista in pianta con parti in trasparenza in configurazione chiusa (Fig. 1E), in una vista in pianta con parti in trasparenza in configurazione aperta (Fig. 1F);

- le Figg. 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F illustrano schematicamente un altro possibile esempio di attuazione di un contenitore realizzato in conformità del presente trovato e rappresentato, rispettivamente, in una vista in pianta in configurazione chiusa (Fig. 2A), in una vista laterale in configurazione chiusa (Fig. 2B), in una vista in sezione secondo la linea B-B di Fig. 2A (Fig. 2C), in una vista in pianta in configurazione aperta (Fig. 2D), in una vista laterale in configurazione aperta (Fig. 2E), in una vista in sezione secondo la linea A-A di Fig. 2D (Fig. 2F);
- le Figg. 3A, 3B, 3C, 3D illustrano schematicamente un ulteriore possibile esempio di attuazione di un contenitore realizzato in conformità del presente trovato e rappresentato, rispettivamente, in una vista in pianta configurazione aperta (Fig. 3A), in una vista tergale in configurazione chiusa (Fig. 3B), in una vista laterale in configurazione chiusa (Fig. 3C), in una vista parziale prospettica relativa ad un particolare ingrandito (Fig. 3D);
- la Fig. 4 illustra schematicamente possibili esempi di utilizzazione del presente trovato.

Con riferimento alle figure dei disegni allegati, in particolare alle Figg. 1A-F, un contenitore (1) per apparecchiature portatili elettroniche e strumenti di uso personale e/o professionale secondo l'invenzione comprende: un involucro (2, 3) apribile all'interno del quale è contenuto almeno un piano mobile (5).

L'involucro apribile è formato da un primo semiguscio (2) e da un secondo semiguscio (3), disposti sostanzialmente complanari e reciprocamente collegati mediante una relativa cerniera (4) in corrispondenza di uno spigolo corrispondente in modo da poter essere disposti su almeno una configurazione chiusura, nella quale sono affiancati, ed una posizione di apertura, nella quale

5 1 2 3

sono disgiunti.

I gusci (2, 3) presentano una conformazione scatolare aperta in corrispondenza di una faccia giustapposta e sono sostanzialmente rettangolari in pianta. Vantaggiosamente, i due semigusci possono essere uguali tra loro: in questo modo è possibile ridurre il numero dei componenti necessari alla realizzazione del contenitore.

Il piano mobile (5), come detto, è posizionabile internamente ai semigusci (2, 3). Più in particolare i piani mobili possono essere più di uno, ad esempio due (5, 50) come negli esempi illustrati.

Sono previsti mezzi di guida del movimento relativo del piano (5) rispetto ai semigusci (2, 3), costituiti da spinotti o perni (6) scorrevoli in corrispondenza di guide o scanalature (7, 8).

In particolare, negli esempi illustrati i perni (6) sono associati ai semigusci (2, 3), mentre le guide (7, 8) sono associate al piano (5).

Il piano (5) ha una conformazione sostanzialmente rettangolare con un lato a sviluppo curvilineo; lungo i due lati paralleli, il piano (5) presenta due guide laterali parallele (7) tra loro raccordate da una guida curva (8), disposta in corrispondenza della porzione curva del piano (5).

Come detto, i perni o spinotti (6) sono insediati nelle guide del piano (5); nella fase di apertura del contenitore (1), mentre i due semigusci (2, 3) vengono divaricati (direzioni delle frecce R), i perni (6) scorrono nelle due porzioni contrapposte della guida (8) portandosi verso l'esterno del piano (5), cioè fino in corrispondenza di una estremità delle due guide laterali (7). In pratica, le due estremità della guida (8) confluiscono nelle due guide laterali (7) consentendo conseguentemente il transito dei perni (6) in dette ultime guide. L'inserimento



Fig. 1C

dei perni (6) nelle guide (7) consente una traslazione relativa centrifuga e centripeta (vedi frecce F) del piano mobile (5) rispetto ai due semigusci (2, 3).

In una forma alternativa di attuazione, non illustrata, i perni (6) possono essere associati al piano (5) e le guide (7, 8) possono essere associate ai semigusci (2, 3).

Inferiormente o superiormente al piano (5) è previsto un secondo piano mobile (50), a sua volta scorrevole rispetto al primo piano (5). La movimentazione tra i due piani è consentita da ulteriori perni o protuberanze (66) associati ai semigusci (od ai piani) scorrevoli in corrispondenti guide associate ai piani (od ai semigusci). Nella forma di attuazione meglio visibile in Fig. 2C, i due semigusci (2, 3) presentano rispettive ali interne (22, 33) ovvero delle semipareti divisorie utilizzabili per l'interazione di uno o entrambi i piani (5, 50) contenuti all'interno del contenitore (1).

Nella forma di attuazione illustrata in Fig. 1D, i semigusci (2, 3) presentano dei relativi elementi accessori di contenimento (21, 31) i quali sono uniti ai rispettivi semicorpi (2, 3) in corrispondenza di due lati dei semicorpi stessi; gli elementi accessori di contenimento (21, 31) sono collegati ai semicorpi lungo i restanti tre lati tramite cerniere (24, 34) che consentono l'apertura e la chiusura degli elementi accessori di contenimento (21, 31). All'interno gli elementi accessori (21, 31) possono presentare una o più tasche, come, ad esempio, le tasche (23) dell'elemento (21) illustrate nel disegno.

Nelle forme di attuazione illustrate nelle Figg. 2A-F 3A-D. il contenitore (1) è provvisto di un elemento esterno (9) di collegamento e di guida tra i detti semigusci (2, 3) atti a consentire la rotazione dei detti semigusci attorno alla cerniera (4). L'elemento di collegamento (9) è conformato sostanzialmente a "C"

200125

in sezione trasversale ed avvolge i due semicorpi (2, 3). L'elemento (9) presenta due perni o spinotti (90) con testa (99) a sezione maggiore, essendo previste su entrambi i detti semigusci (2, 3) corrispondenti guide (29, 39) nelle quali dette teste (99) dei perni (90) sono insediate e possono scorrere per una corsa prestabilita in modo da consentire un posizionamento stabile del contenitore in una configurazione chiusa, nella quale i due semigusci (2) risultano accostati, ed una configurazione aperta, nella quale i due semigusci (2) definiscono un angolo di ampiezza prestabilita (pari a circa 90° nell'esempio non limitativo rappresentato). Le guide (29, 39) possono essere chiuse mediante corrispondenti tappi (98).

Nell'esempio di Fig. 3A, inoltre, i semicorpi (2, 3) sono provvisti di elementi estraibili ausiliari (210, 310). Detti elementi (210, 310) possono essere cassette movimentabili, ad esempio secondo le direzioni indicate con (V) oppure con (W) in Fig. 3A. Per l'ottenimento di tali movimentazioni, i semicorpi (2, 3) saranno provvisti di corrispondenti guide (non illustrate) nelle quali i detti cassette possono scorrere.

In pratica, con il presente trovato, si passa da un concetto di volume di contenimento offerto dalle borse di tipo tradizionale, ad un concetto nuovo di superfici di appoggio disponibili fornite dal contenitore (1) stesso, in modo da utilizzare l'apparecchiatura contenuta senza estrarla dal contenitore ed utilizzando lo stesso contenitore congiuntamente all'apparecchiatura.

In una ulteriore forma di attuazione, illustrata solo schematicamente in Fig. 4, le parti che costituiscono il contenitore possono costituire esse stesse parti dell'apparecchiatura. A titolo di esempio, il piano (5) può costituire uno schermo video ed i semigusci contenere, almeno in parte la parte relativa all'unità di

Brevetto A - 125

elaborazione di un personal computer.

I particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per invenzione industriale.

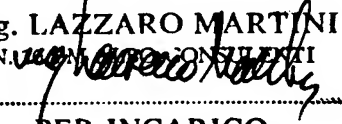
RIVENDICAZIONI

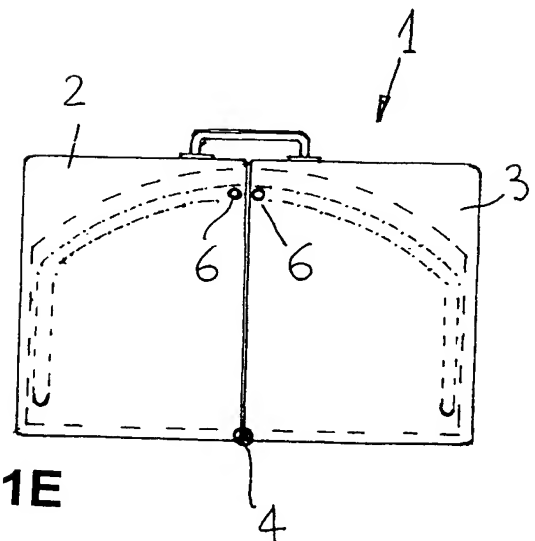
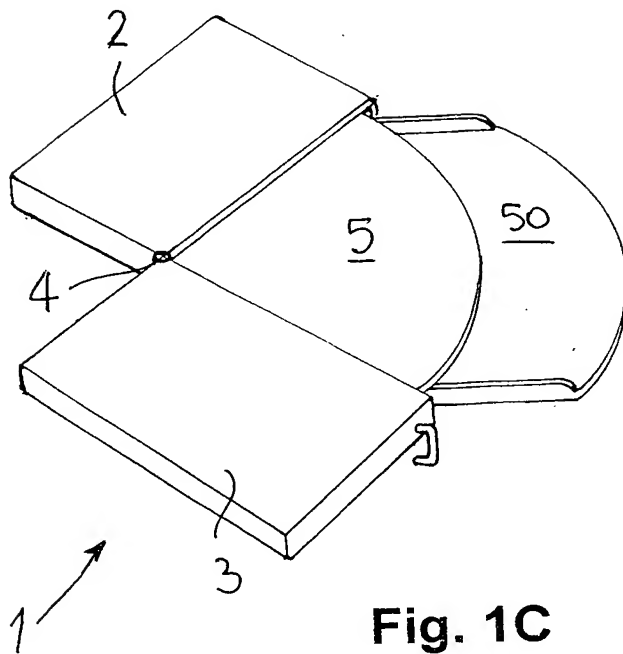
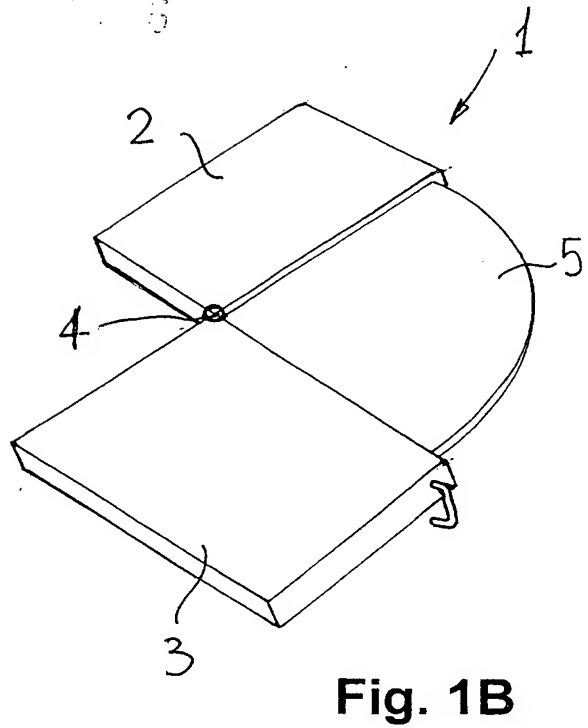
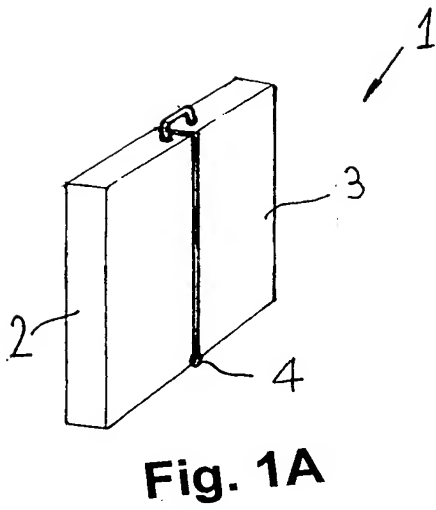
1. Contenitore per apparecchiature portatili elettroniche e strumenti di uso personale e/o professionale, **caratterizzato dal fatto** di comprendere:
 - un involucro apribile formato da un primo semiguscio (2) ed un secondo semiguscio (3), disposti sostanzialmente complanari e reciprocamente collegati mediante una relativa cerniera (4) in corrispondenza di uno spigolo comune in modo da poter essere disposti su almeno una configurazione chiusa, nella quale sono giustapposti, ed una posizione aperta, nella quale sono divaricati;
 - almeno un piano mobile (5) posizionabile internamente a detti semigusci (2, 3);
 - mezzi di guida del movimento relativo di detto piano (5) rispetto ai detti semigusci (2, 3), costituiti da protuberanze o perni (6) insediati scorrevoli in corrispondenti guide o scanalature (7, 8).
2. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti perni (6) sono associati ai detti semigusci (2, 3) e dette guide (7, 8) sono associate ad almeno un piano (5).
3. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti perni (6) sono associati a detto piano (5) e dette guide (7, 8) sono associate a detti semigusci (2, 3).
4. Contenitore secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che detto piano (5) presenta due guide laterali (7) parallele tra loro, prolungate e raccordate da una guida curva (8).
5. Contenitore secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che i detti gusci (2, 3) presentano una conformazione scatolare aperta



in corrispondenza di due facce giustapposte e sono sostanzialmente rettangolari in pianta.

6. Contenitore secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il detto almeno un piano (5) ha una conformazione sostanzialmente rettangolare con un lato a sviluppo curvilineo.
7. Contenitore secondo una delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che comprende, all'interno di detti semigusci (2, 3) almeno due piani mobili (5, 50), tra loro reciprocamente collegabili mediante spinotti e guide.
8. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che è provvisto di un elemento esterno (9) di collegamento e di guida dei detti semigusci (2, 3) atto a consentire la rotazione dei detti semigusci attorno a detta cerniera (4); detto elemento (9) essendo fornito di due perni o spinotti (90) con testa (99) a sezione maggiore, e i detti semigusci (2, 3) essendo provvisti di corrispondenti guide (29, 39) nelle quali le teste (99) dei detti perni (90) sono insediabili scorrevoli per una corsa prestabilita in modo da consentire un posizionamento stabile del contenitore in una configurazione di chiusura, nella quale i due semigusci (2) sono accostati, ed una configurazione di apertura, nella quale i due semigusci (2) sono divaricati definendo un angolo di ampiezza prestabilita.

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 11111111111111111111

PER INCARICO



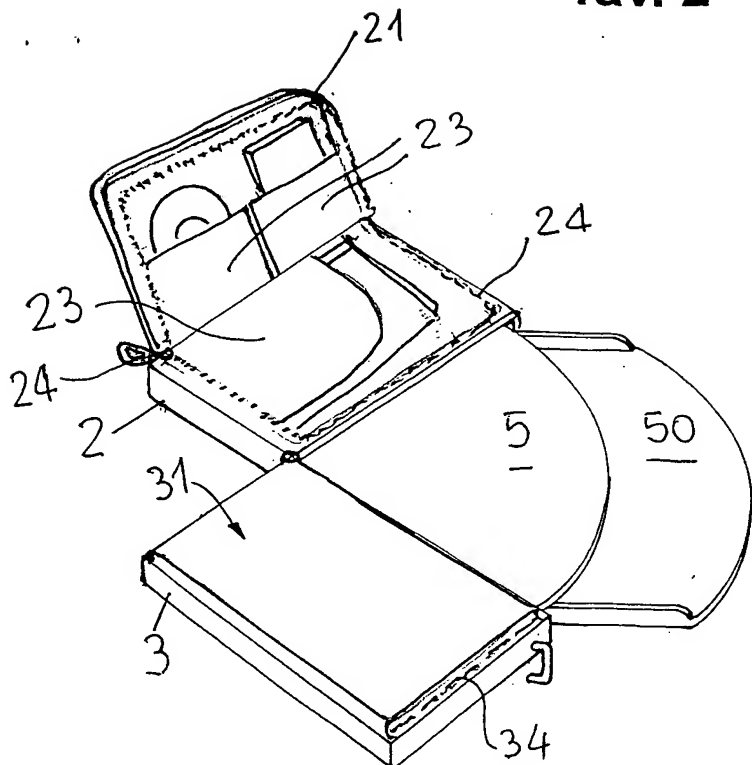


Fig. 1D

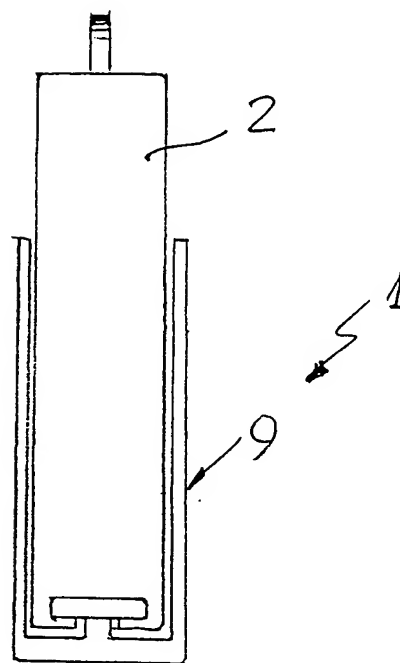


Fig. 2B

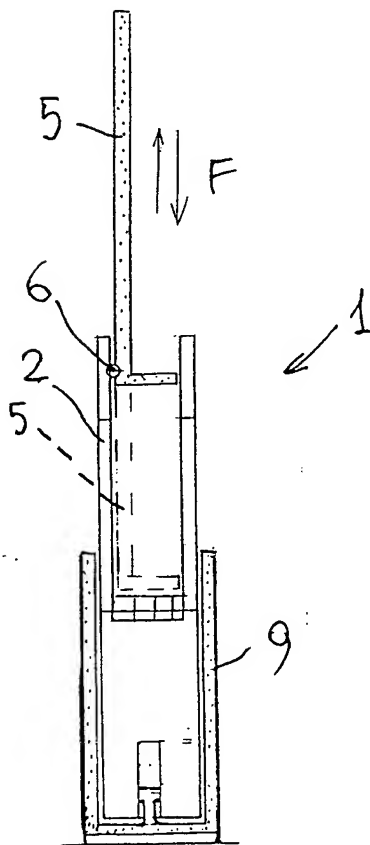


Fig. 2F

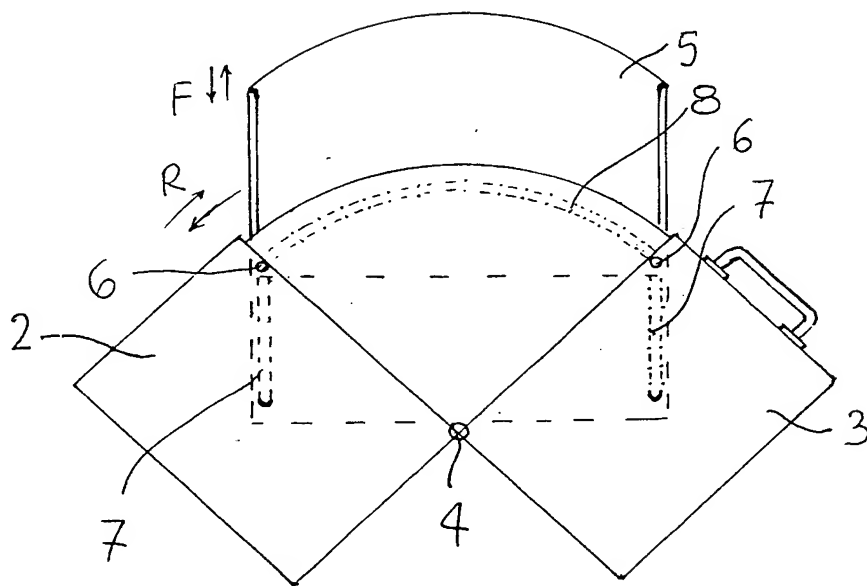


Fig. 1F

Tav. 3

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

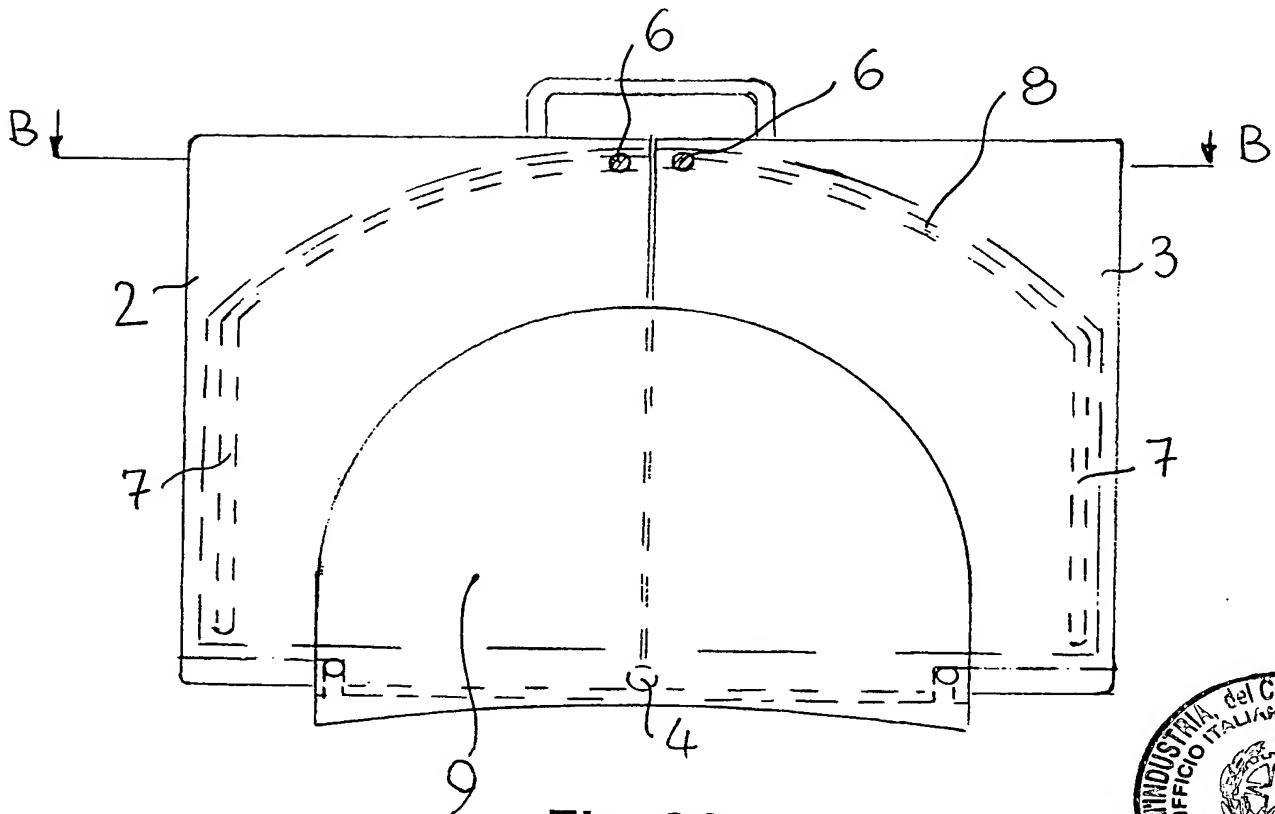


Fig. 2A

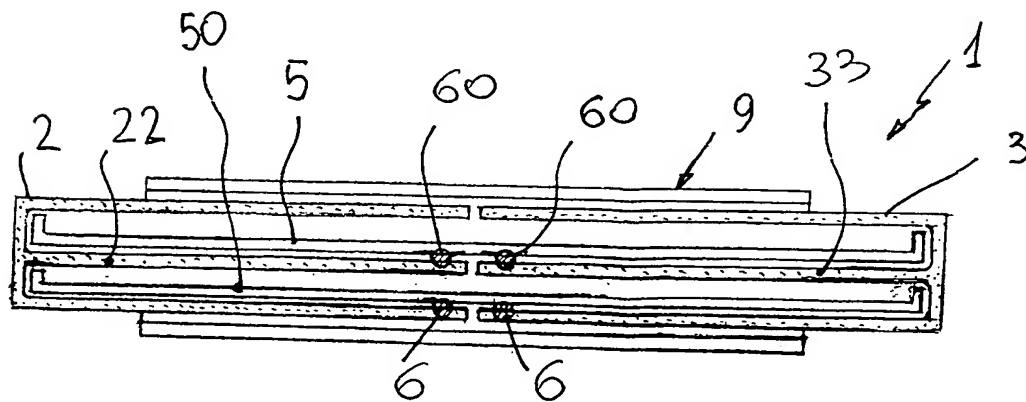


Fig. 2C

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI
[Signature]
PER INCARICO

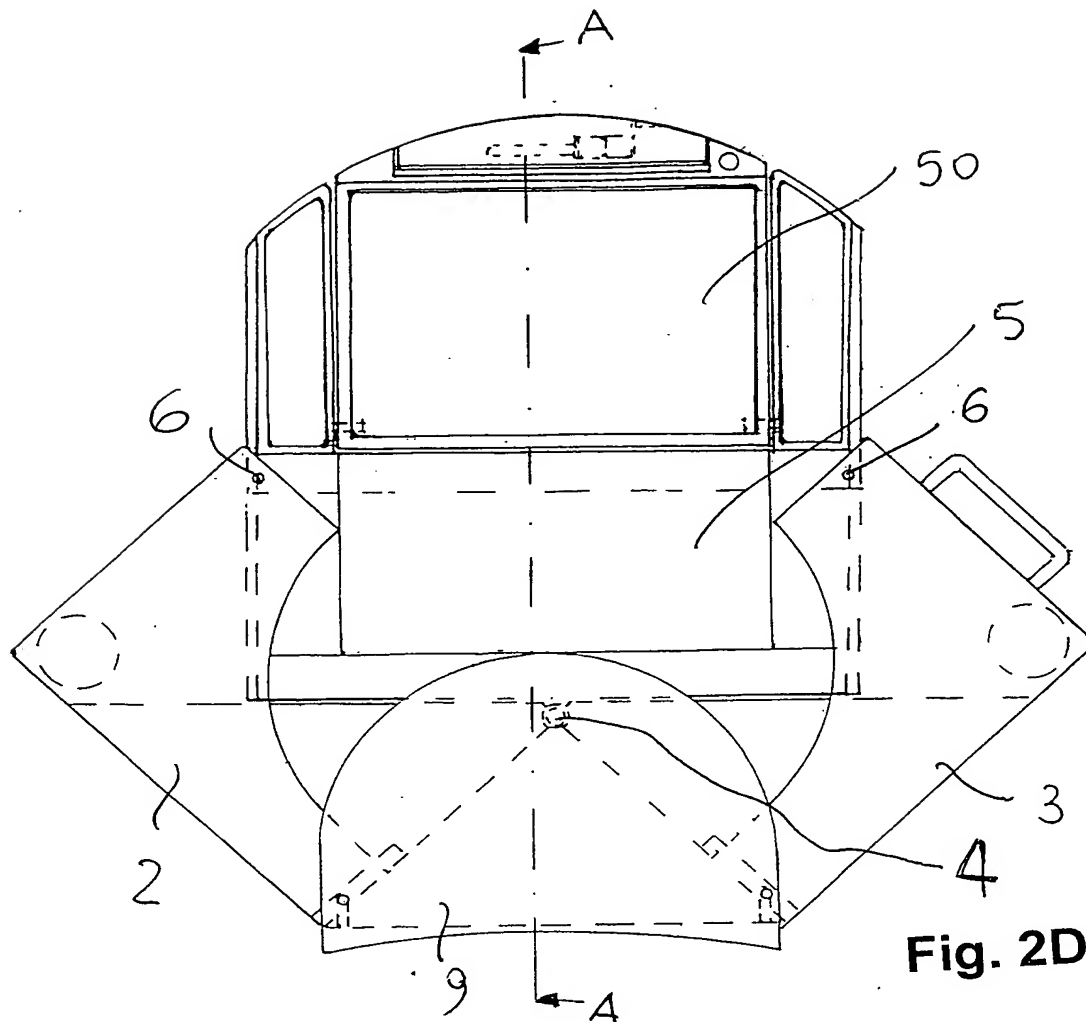


Fig. 2D

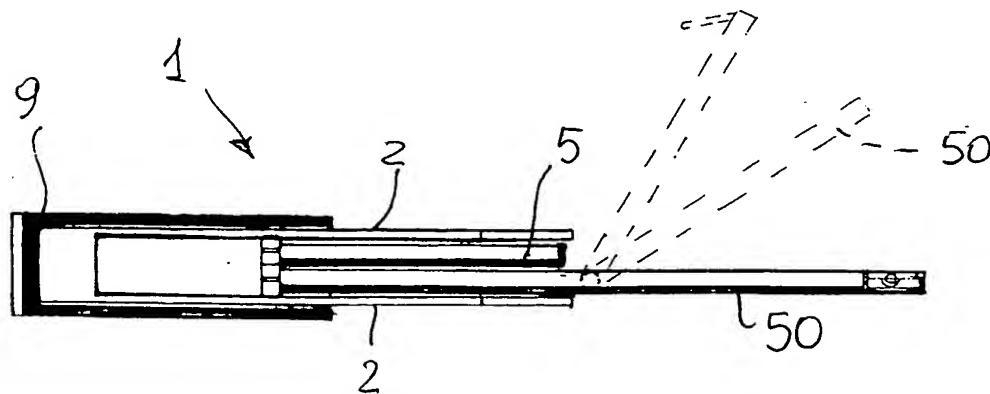
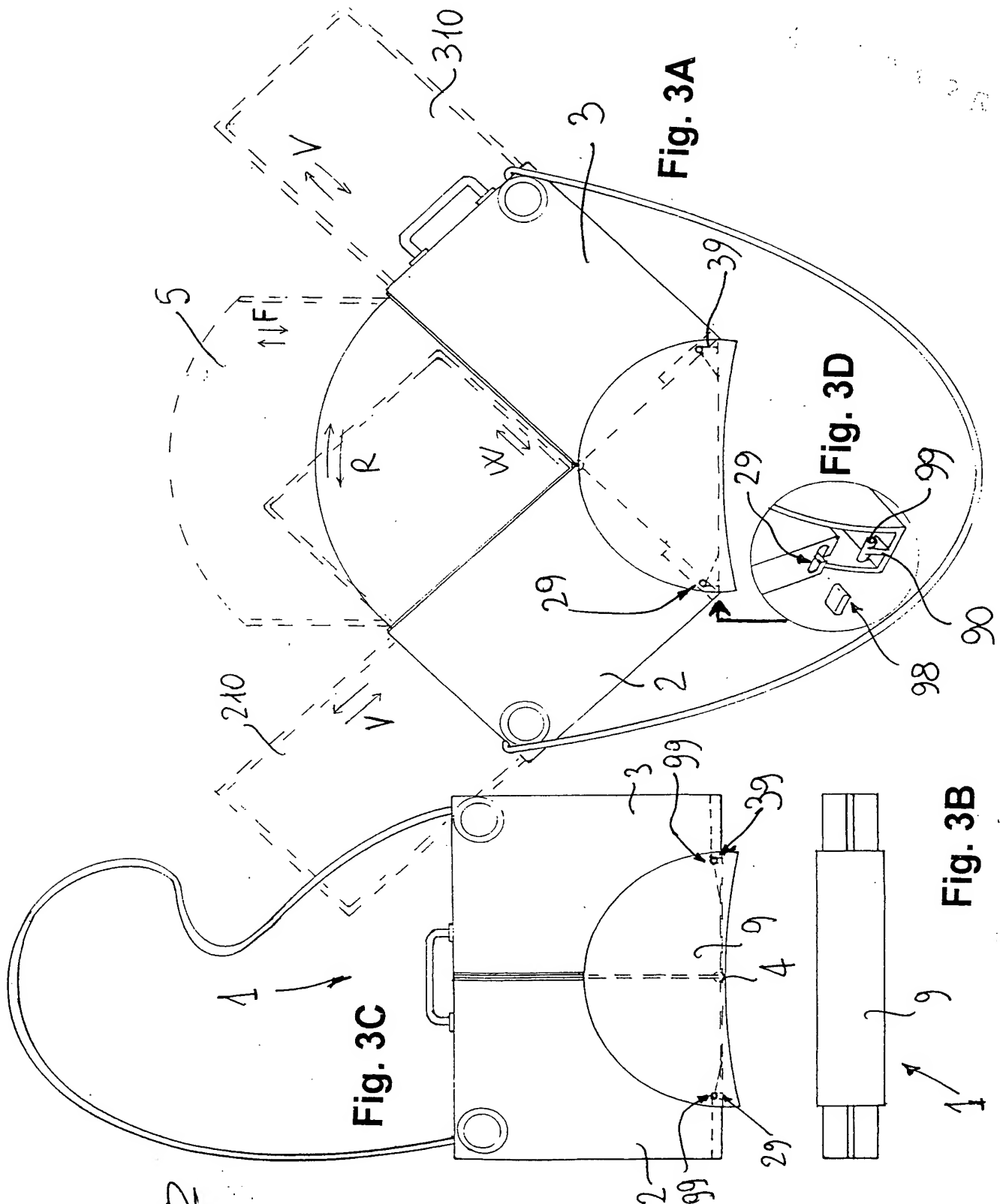


Fig. 2E

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI

Lazzaro Martini
PER INCARICO



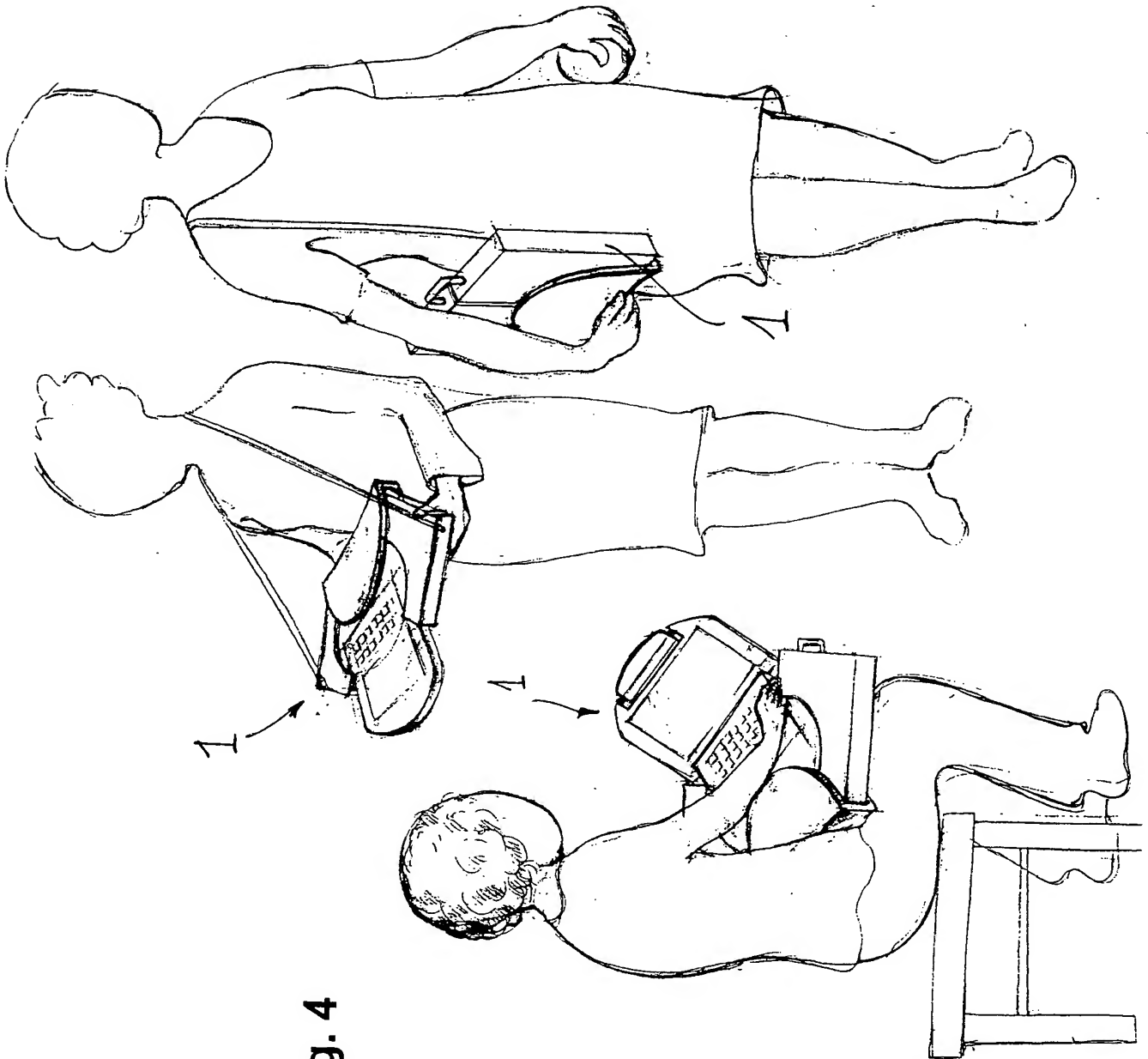


Fig. 4

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI
[Signature]
PER INCARICO